四公開特許公報(A)

昭60-192696

@Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和60年(1985)10月1日

B 42 F 7/00 13/12 7040-2C 7040-2C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全9頁)

図発明の名称

フアイル

②特 願 昭59-49749

❷出 願 昭59(1984)3月14日

砂発 明 者 田

中 莞二

大阪市東区農人橋1丁目3番地 リヒト産業株式会社内

⑪出 願 人 リヒト産業株式会社 フ

大阪市東区農人橋1丁目3番地

個代 理 人 弁理士 岡田 全啓 外1名

EST AVAILABLE COPT

明 細 電

1. 発明の名称

ファイル

2. 特許請求の範囲

1 少なくとも 1 つの綴じ穴を有するシートを 綴じるためのファイルであって、

ファイル表紙、

前記ファイル表紙の一方主面側に設けられた少なくとも1つの係止部材、

前記少なくとも1つの係止部材に係脱可能に係合する少なくとも1つの被係止部材、および

前記ファイル表紙の高さ方向に延び、前記少なくとも1つの係止部材と前記少なくとも1つの被係止部材とがその延びる方向に間隔を隔てて取り付けられ、前記ファイル表紙の前記高さ方向の協部において展曲可能にされた帯状部材を備え、

その前記帯状部材が超曲された状態で、前記係 止部材と被係止部材とが係合可能とされ、

前記少なくとも1つの係止部材および前記少なくとも1つの被係合部材の少なくとも一方が前記

シートの綴じ穴に押迎される、ファイル。

2 前記符状部材は、

前記ファイル裏紙の一方主面に取り付けられる 第1部分、および

前記ファイル表紙の前記高さ方向端部に対応する位置に形成された屈曲可能な折曲部分を介して、前記第1部分と連続される第2部分とを含み、

前記少なくとも1つの係止部材は前記帯状部材 の前記第1部分に取り付けられ、

前記少なくとも1つの被係止部材は前記帯状部材の前記第2部分に取り付けられる、特許請求の範囲第1項記載のファイル。

3 前記帯状部材および前記少なくとも1つの 係止部材は、合成樹脂材料で一体成型され、

前配帯状部材の前配第2部分には、前記屈曲状態で前記少なくとも1つの係止部材に対応する、位置に少なくとも1つの穴が形成され、

前記少なくとも1つの被係止部材が前記第2部 分に形成された穴に嵌め込まれる、特許請求の範 囲第2項記載のファイル。

- 4 前記帯状部材、前記少なくとも1つの係止 部材および前記少なくとも1つの被係止部材は、 合成樹脂材料で一体成型された、特許請求の範囲 第3項記載のファイル。
- 5 前記ファイル表紙、前記少なくとも1つの 係止部材、前記少なくとも1つの被係止部材および前記帯状部材は、合成樹脂材料で一体成型された、特許研求の範囲第4項記載のファイル。
 - 6 前記帯状郎材は、

前記ファイル妻紙の他方主仰側に取り付けられる第1部分、および

前記ファイル要紙の前記高さ方向端部に対応する位置に形成された屈曲可能な折曲部分を介して前記第1部分と連続され、前記ファイル表紙の一方主面側に延びる第2部分とを含み、

前記少なくとも1つの係止部材は、前配帯状部 材の前記第1部分に取り付けられ、

前記少なくとも1つの被係止部材は、前記都状部材の前記第2部分に取り付けられ、

前記ファイル喪紙には、少なくとも1つの穴が

形成され、

前記少なくとも1つの係止部材は、前記ファイル 表紙の前記少なくとも1つの穴に挿通されて前記ファイル 表紙の一方主面側に延び、

前記少なくとも1つの被係止部材は、前記ファイル表紙の前記一方主面側で前記係止部材と係合される、特許請求の範囲第1項記載のファイル。

7 前記帯状部材料よび前記少なくとも1つの 係止部材は、合成樹脂材料で一体成型され、

前配帯状部材の前記第2部分には、前記屈曲状態で前配少なくとも1つの係止部材に対応する位置に少なくとも1つの穴が形成され、

前記少なくとも1つの被係止部材は、前記第2部分に形成された穴に嵌め込まれる、特許請求の 範囲第6項記載のファイル。

- 8 前記帯状部材、前記少なくとも1つの係止 部材および前記少なくとも1つの被係止部材は、 合成樹脂材料で一体成型された、特許請求の範囲 第7項記載のファイル。
 - 9 前記帯状部材の前記第2部分には、その嶋

部に形成され、前記第2部分を引き上げて前記少なくとも1つの係止部材と前配少なくとも1つの 被係止部材の係止を解除するための把持部を含む、 特許研求の範囲第2項または第6項記載のファイル。

- 10 前記風曲可能な折曲即分には、前記少なくとも1つの係止部材が前記ファイル表紙の前記少なくとも1つの穴に挿通された状態で、前記ファイル表紙機部に当接し係止するための突部を含む、特許研求の範囲第6項記載のファイル。
- 11 前記ファイル表紙は、表表紙、背表紙および巫妻紙を含み、

前記少なくとも1つの係止部材と前配少なくとも1つの被係止部材とは、前配背裏紙の前配一方主面側において係合される、特許請求の範囲第1項ないし第10項のいずれかに記載のファイル。

12 前記ファイル喪紙は、衰喪紙、背喪紙および裏衷紙を含み、

前記少なくとも1つの係止部材と前記少なくと も1つの被係止部材とは、前配裏表紙および前記 取袋紙の少なくとも一方の前配一方主面側において係合される、特許請求の範囲第1項ないし第10項のいずれかに記載のファイル。

13 前記ファイル裏紙は、

表数紙と背毀紙とが折山可能に一体にされた第 1 要紙部分と、盗表紙と背表紙とが折山可能に一体された第2 要紙部分とを含み、

前記第1表紙部分および前配第2表紙部分のそれぞれの背表紙の部分には、それぞれ少なくとも 1つの穴が形成され、

前記少なくとも1つの係止部分は、前記それぞれ背表紙に形成された前記少なくとも1つの穴に 共通的に挿通される、特許研状の範囲第6項記載 のファイル。

14 前記第1 表紙部分の符表紙の部分および前記第2 表紙部分の背表紙の部分の少なくとも一方には、前記ファイル表紙の高さ方向と交差する方向に2 つ以上の穴が間隔を隔てて形成され、

前記少なくとも1つの係止部材および前記少なくとも1つの被係止部材の組が、前記高さ方側と

....

交差する方向に削隔を隔てて2つ以上設けられる、 特許循状の範囲第13項記載のファイル。

15 前記少なくとも1つの係止部材は理部分を含み、

前記少なくとも1つの被係止部材は前記側部分に嵌合する雄部分を含む、特許請求の範囲第1項ないし第14項のいずれかに記載のファイル。

16 前記雌郎分は中空筒状に形成され、

前記雄部分は前記地部分の中空部に嵌合可能な 柱状に形成される、特許請求の範囲第15項記載の フェイル。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

(従来技術の説明)

従来より、ファイル表紙およびファイルされる シートと共に、合成樹脂材料、たとえばポリプロ ピレン等で形成されたいわゆるクリャーホルグが 提供されている。

この従来のクリヤーホルグには、大別してシート団定式とシート交換式のタイプがある。シート 砂度式は、ファイル炭紙に対し、シートをかしめ止めしたり、あるいは超音波加工により溶着してシートがファイル炭紙に対して関若ないし固定される。また、シート交換式は、たとえばファイル 表紙にリング状の開閉部分を有する金属製の綴じ 具を備え、この開閉可能なリング状の部分をシートの穴に通してシートを概じる。

シート固定式のものは、ファイル表紙およびシートもれぞれが一体的に溶着されてしまうので別体からなる概じ具は不製であるが、シートの中途抜き差しや追加はできない。一方、シート交換式のものでは、必製に応じシートの中途抜き差しや追加はできるが、多くは複雑な構造を含みコスト 馬を招き、綴じ穴に対する係院操作も煩難なものであった。

(発明の目的)

それゆえに、この発明の目的は、簡単な構造に

よって、ファイルされるシートの中途抜き登しや 追加を容易に行なうことができるファイルを提供 するものである。

(発明の概要)

この発明は、簡単にいえば、ファイル表紙の高さ方向に延びその高さ方向の鍋部において原出すにないでは、部はに係出がなどの係止部材とこの係止部材に係脱可能に係合する被係止部材がそれぞれ間隔を隔てて取り付けられ、上述の指状部材が屈曲された際には、その係止部材および被係止部材の少なくとも一方がシートの綴じ穴に抑洒され、その優し穴を挿通した状態でかつファイル表紙の一方主面側で互いに係合することとなってシートをファイル表紙に綴じ込む、ファイルである。

この発明の上述の目的と特徴は、図面を参照して行う以下の詳細な説明から一層明らかとなろう。

(実施例の説明)

第1図はこの発明の第1の実施例を示す全体斜 視図である。この実施例にかかるファイル10は、 少なくとも1つの綴じ穴を有するシートを係脱自 在に限じるものである。このファイル10は、ファイル衰紅12を含む。このファイル表紅12については、各種の形状および形態を有するものが想定される。この実施例では、ファイル表紙12は衰表紙14、背表紙16および裏表紙18の各部分を含む。それぞれの部分14、16および18はそれぞれを区画する折曲げ線20a、20bを介して互いに屈曲可能にされていて、これらの部分14、16および18か展開されまたは2つに折り曲げられ得る。

このファイル10は上述のファイル表紙12の 守妻紙16の位置に、ファイル表紙12の一方主 面側すなわちシートを綴じる側に4つの係止部材 22、22、・・・が設けられる。より詳しく説 明すれば、それぞれの係止部材22は、ファイル 表紙12の一方主面上に取付けられる帯状部材2 4上に、その延びる方向に間隔を隔てて形成され る。この帯状部材24は、ファイル表紙12の向 さ2の方向に延び、かつ智袋紙16の高さ方向の 端部17、17の近傍において風山可能にされる。 なお、上述のファイル表紙12の「高さ」とは、いわゆるファイル、バイング類の日本工業規格(JIS)あるいは日本ファイル、バイング協会(FBA)の規格等により採用されている定義であり、この両さ方向に直交する方向が「幅」である。また、この実施例では4つの係止部材が設けられていない。このでは1つの係止のかられていないかない。なが、もし1つの概じ穴とを綴じるあら。ただファイル用のシートを綴じる場合には、1つの係止部材だけが設けられるである。これは、後述する被係止部材の数についても同様による。これた雌部材が含まれ、他方被係止部材266にはいけを含む。

ファイル10には、第2図からよくわかるように、上述のように設けられたそれぞれの係止部材22、22、・・・に係脱可能に係合する4つの被係止部材26、26、・・・が設けられる。すなわち、それぞれの被係止部材26は、それぞれ

の係止部材22と同様に、その延びる方向に間隔を隔でて帯状部材24に設けられる。この場合、各被係止部材26が設けられる位置は、第3図で明らかなように、帯状部材24の方を配曲可能な折曲部分28を境として延ばされた即分30(次下、第2部分と首う)である。を犯り30が矢甲×方向に屈曲された状態でもなる。の第1部分30が矢甲×方向に屈歯所に設けられる。この第1部分32は、係止部材22が設けられる帯状部材24の一方主面に取り付けられる帯状部材24の部分を言う。

なお、この実施例での帯状部材24は、ファイル 要紙12の高さ & 方向で、その両端に対応して設けられる折曲部分28から延びる2つの第2部分30、30が含まれるものを用いている。しかし、必要に応じて第2部分30は、一端側で折り曲げられて他端に向かうただ1つのものも用いら

れる。 帯状部材 2 4 は、可提性に低れた合成樹脂 材のたとえばポリプロピレンをその主材料として 成型されていて、帯状部材24の屈曲可能な折曲 部分28には、第2図および第4図で示すような ほぼV字状にカットされた禍31が2条並列に形 成される。すなわち、この折曲部分28は、2つ の消 3 4 で矩形状に屈山可能とされた、いわゆる ヒンジ状に加工されたものである。そして、前述 のファイル表紙12もまた上述のポリプロピレン をその主材料として成型されれば、このファイル 表框12への形状部材24の取り付けは、単なる かしめ止めの他、超音波による溶着によっても行 われ得る。なお、排状部材24の第2部分30の 始郎には、V字状の淵 4 3 を介して堀山自在に折 れ曲がるように把持部 4 2 が形成される。この把 持郎42はこの第2部分30を矢印と方向に引き 上げて、上述の係止部材22と被係止部材26の 係合を解除する場合に有利に利用される。

1.0

ることも可能である。そのような場合、シートの 限じ穴には被係止部材 2 6 が抑迎される。

次きに、第5 図を参照して、上述の実施例において説明したファイル10の具体的な使用例を説明する・ファイル表紙12の一方主面側において、 都状郎材24の第1部分32に設けられた各係止部分22がシート36の中央部分38に形成された各級じ穴40に挿通される。このシート36は、 見明きの両側に透明ポケット(図示せず)を育し、 そのポケットに保管すべき紙等が収納される。

このように、係止部材 2 2 と被係止部材 2 6 の 少なくとも一方(この実施例では係止部材 2 2) がシート 3 6 の 綴じ穴 4 0 に 抑 通 され、 排状部材 2 4 の 第 2 部分 3 0 が、 前述の 第 4 図図中の 矢印 X のように、 第 1 部分 3 2 へ 照山 され、 それによって係止部材 2 2 と被係止部材 2 6 とが互いに係 合される。このようにしてシート 3 6 をファイル 表紙 1 2 に 節 単 に 綴 じ 込むことができる。

このように、シートを直接的に穴機じしてしまう 袱状部材がファイル裏紙の高さ方向に延ばされた

₩.

状態で設けられるので、左右見聞きのシートを概じる場合であっても、シートの中央部に位位いるとなる。となく極めて平坦といるととなる。したがって見易さになる。したがって見易される写真や記録紙がのほと見がおける。また、帯状部材に設けられた係止部材がの場合といるを解除するとは、帯状部材ののの力が損なわれることなく、一度保証のでのの力が損なわれる。よって、次常でののかがすための力が損なわれる。よって、次常保証のでののかがすための力に加わる。よって、企政帯状部材の場所を引っ張れば、無理なく次々とほにの係合を解除してゆくことができる。

次きに第6回を参照して、この発明の第2の実施例を説明する。この実施例では、前述のファイル要紙12の背裏紙16に次116が形成される。このそれぞれの穴116には、保止部材22が抑通される。すなわち、係止部材22は、穴116を通してファイル裏紙12の他方主面側すなわちファイルの表面側から一方主面側すなわちファイ

ルの裏面側に延びる。この係止部材 2 2 は 帯状部 材24の第1部分32に設けられているので、こ の実施例では第1部分32は先の実施例と同様の 方法で、あるいは孫脱自在の嵌め込みの方法によ り、ファイル表紙12の他方主面側に取り付けら れる。さらにまた、この係止部材22と係合する 被係止部材26を設けた帯状部材24の第2部分 30は、風山可能な折山部分28を介してファイ ばされる。したがって、シートは、先の実施例と 同じようにファイル表紙12の一方主而上に覆か れて綴じられる。特に、この実施例においては、 ファイル表紙12と、排状部材24とが係脱自在 に係合され得るので、綴じ込まれるシートの枚数 あるいは綴じ穴の変形に応じて指状印材 2 4 も適 宜交換して使用することができる。

また、この実施例の排状部材 2 4 にも前述の把 持部 4 2 が必要に応じて設けられる。

上述のように、この実施例においては、ファイル表紙 I 2 の一方主面上に置かれるシートとファ

イル表紙 1 2 とが 都状部分 2 4 の 第 1 部 分 3 2 と 第 2 部 分 3 0 とで挟まれた形で 概じられる。したがって、 都状部 4 2 4 は好ましくは、 第 7 図に示すように、折曲部 分 1 2 8 が 3 4 図で示す折曲部 分 2 8 に比べて変更される。すなわち、係止部 材 2 2 がファイル 表紙 1 2 の 穴 1 1 6 に 抑通された 状態でファイル 表紙 1 2 の 協縁 が 当 接する 箇所 1 1 7 は、 屈曲可能である 必 更がないので、 ヒンジ 構造のない 固定的な 構造として 成型 され、 折曲 部 分 1 2 8 が 1 条 の V 字状 3 を 有 する ヒンジ 福 と される。

また、第8図および第9図に示す 帯状部材24の折曲部分128には、ファイル表紙12の端線を係止するための突部129が設けられる。この突部129が取扱い上捻じれや反りの坐じ易いファイル表紙12の端縁に当接し、その捻じれや反りを防止する。

この発明における各部分、各部材は用いられる シートも含め時にその材質は問わない。そして、 その製造方法としては、上述のように可提性に便 れたポリプロピレン等の合成樹脂材をその主材料にする場合においては、一体成型が採用される。 まず、第2図(第3図)で示すように、帯状部材 24、係止部材22および被係止部材26を一体 成型することが考えられる。

さらに、第10図に示すように帯状郎材2 4 および係止郎材2 2 だけを一体的に形成し、被係上郎材2 6 は別に準備したものを取り付けることも考えられる。すなわち、帯状部材2 4 の第 2 部分3 0 にこの帯状部材2 4 の歴曲状態でこのの形状部材2 4 の歴曲状態でこの別にからなる被係止部材2 6 が係脱自在に嵌めたまれるようにしてもよい。これは、被係止部材2 6 が必シート面に対し垂直方向で確実に係止部材2 6 が必要に応じて取り換えられることを示す。たとえば、被係止部材の大小、長短や形状等においてである。

また、第11図に示すように、すべての部分すなわちファイル表紙12,係止部材22.被係止部材26および排状部分24を一体的成型しても

よい。このようにすべての部分を一体化すれば、 コストを低くできる利点がある。

なお、排状部材24寸なわち係止部材22と被係止部材26とが取り付けられる位置は、先の定は、発力を使うれない。その位置は、第12図に示すように、たとえば、 窺衷紙18であってもよい。第12図に示す例は、 現りはいては、 現りに折り出げられ、 裏数紙18の所定の折り返し辺118に係止される。 すなわち、 先の第1の実施例においては 帯状部材24の第1部分32が設数紙14および裏数紙18のいづれか一方の一方主面に、 取り付けられ場る。 は表数紙14および裏表紙18のいずれか一方の使力まが取り付けられ得る。

この発明の第3の実施例が第13図に図示される。

216がある。この一方の背要紙216は、表表紙14と折曲げ可能に一体にされて第1要紙18 と折り曲げ可能に一体にされて第2要紙18 と折り曲げ可能に一体にされて第2要紙16 は一次116が形成される。穴116はそれでの背表紙216に、前述した第2の実施例でに一定間隔に隔てて設けられ、かつファイル表紙12の商さ方向と交差する方向なれる。それる。それる。では、2列並べて形成される。それるの係116には、2列に並設された帯状部材24の係止部材22が共通的にそれぞれに抑重される。

この第13図の実施例を用いたファイルの一例が第14図に示される。この第14図では、ファイル表紙12の背表紙16に2列の指状部材24、24が並列に装着されており、シート36は2つのグループ毎に綴じられた状態にある。

なお、この場合背裏観16に設けられた2列す つの穴116が1列すれて、1つの指状部材24

の係止部材22のみが上下2つの背裏紙の穴11 6に共通的に排通され他の列の穴にはそれぞれ帯 状部材の係止部材が抑通されるようにすれば、背 表紙につごう3列の帯状部材を設けることができ る。このように、それぞれの背裏紙に複数列の穴 を形成して互いに背裏紙をずらせることにより、 1つのファイルで複数列のシート機じ具を設ける ことができる。

一例としてシートの追加機じの場合について、第15回ないし第20回を参照して説明する。まず第15回では、それぞれの実施例において示れたファイル10に概じ穴40を介して機じシート36が示される。すなわち、このシート36が示される。すなわち、このシート36には、左右見聞きのポケットと中央部38にたは80m間に穴機じ用の穴40が形成されている。次ずに第16回では、片機じ川の川隔で次機じ川の六40が形成されている。この発明では、これら形態の異なる2種類のシート36、48を1つのファイルで擬じることができる。

. . .

第17図は、非状部材24の係止部材22に挿 迎されたシート36の下にシート48が追加され る場合を示す。第18図は、帯状部材24の係止 郎材22に挿通されたシート36の上にシート4 8 が追加される場合を示す。第19図は、帯状部 材で4の係止即材ででに排通されたシート36の ページの途中にシート48が追加される場合を示 し、第20図は、非状部材24の係止部材22に **塖通されたシート36に同じシート36が追加さ** れる場合を示す。このように、左右見閉き用のシ - トを綴じ得るとともに、係脱自在の綴じ貝を有 することにより、従来では、とり混ぜて綴り合わ せることができなかった片閉さシートを混在させ て穴段じができる。したがって、左右いづれかの ページ数を変えることなく筋便に、ファイルされ るシートの中途恢き差しや追加を行うことができ、 変則的なページ数の増減も可能となる。

(発明の効果)

以上のように、この発明によれば、シートを設 じる係止部材、被係止部材がファイル表紙高さ方 问に延びる排状部材に取り付けられるという極めて簡単な構造であるため、ファイルされているシートの中途からの抜き差しや追加を容易に行うことができ、コストも低脈にすることができる。

4. 図面の簡単な説明

第1 図はこの発明の第1の実施例を示す全体斜 視図である。

第2図は第1図図示の帯状部材を2つ折りに配曲させた状態を示す契部断面図である。

第3図および第4図は第1図図示の帯状部材を示し、第3図は平面図、第4図は正面図である。

第5図は第1図図示のファイルの使用例を示す 全体斜視図である。

第6図はこの発明の第2の実施例を示す組立設 明図である。

第7 図および第8 図は、それぞれ第6 図図示の 排状部材の変形例を示す説明図である。

第9図は第8図に示された非状部材の要部断面の説明図である。

第10 図は排状部材と被係止部材を示す説明図

である.

第11図は一体成型されたファイルを展開した 状態を示す斜視図である。

第12図はこの発明の他の実施例を示す全体斜 視図である。

第13図はこの発明の第3の実施例を示す組立 説明図である。

第14 図はその使用例を示す説明図である。

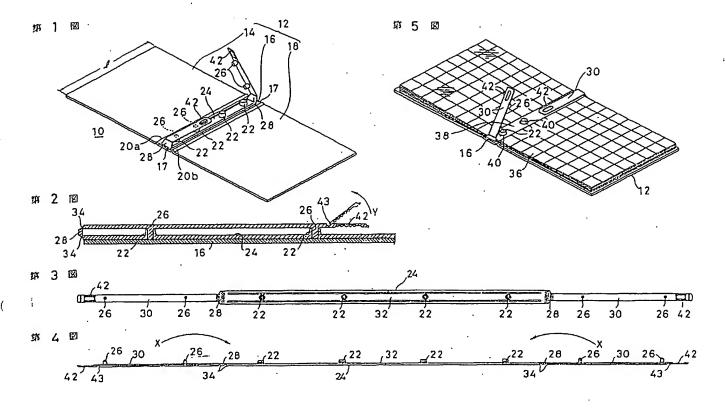
第15図および第16図はこの発明に使用されるシートの平面図である。

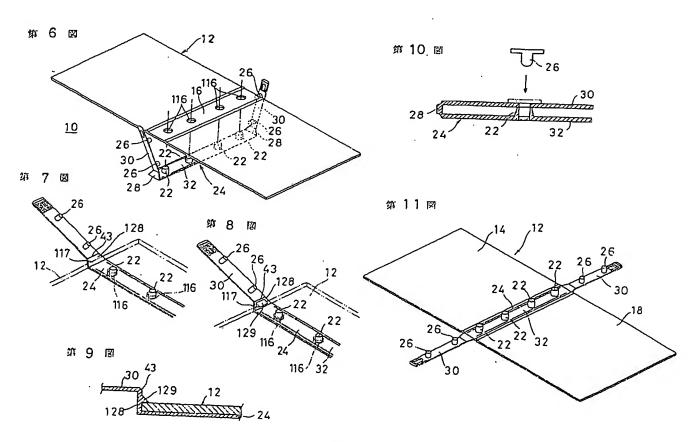
9917関ないし第20図の各図は第15図および第16図の各シートを混在して概じ込んだ状態を側方から示す説明図である。

図において、10はファイル、12はファイル 要紙、14は要要紙、16は背要紙、18は褒要 紙、22は係止部材、24は排状部材、26は被 係止部材、28は折山部分、30は第2部分、3 2は第1部分、34は満、36ばシート、40は 擬じ穴、42は把持部、44は第1要紙部分、4 6は第2数紙部分、2はファイル数紙の高さを示

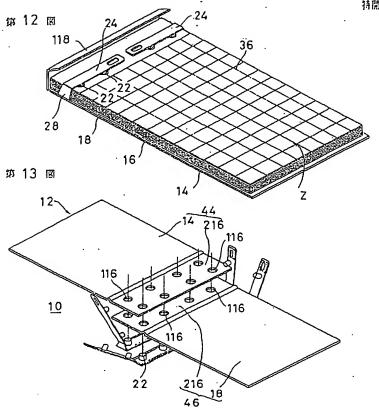
す。

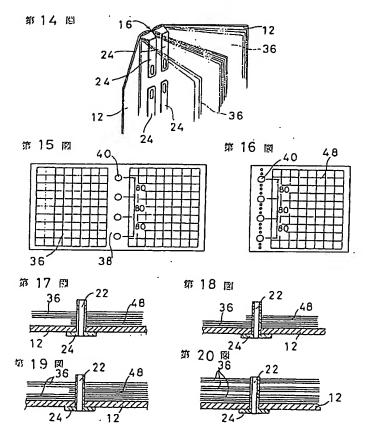
特許出願人 リヒト産業株式会社 代理人 弁理士 岡 田 全 啓 (ほか1名)





CONTRACT





This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS	
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	
☐ FADED TEXT OR DRAWING	
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS	
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	
□ OTHER:	

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.